KONRAD PUMPE GMBH
UNSERE TECHNIK BEWEGT.

BIO-Mix-C

Feststoffdosierer für den Transport in 40 Fuß ISO-Seecontainern

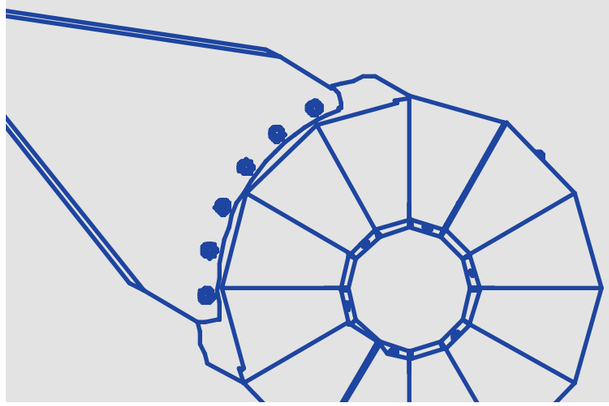




BIO-Mix-C 300

BIO-Mix-C

Der BIO-Mix-C ist ein Feststoffdosierer, der zur Bevorratung, Aufbereitung und Dosierung von Feststoffen und Substraten in Biogasanlagen eingesetzt wird. Das System ist in den Modellgrößen von 18 bis 46 m³ verfügbar und speziell für den Transport in 40 Fuß ISO-Seecontainern konzipiert.



FUNKTIONSPRINZIP

Nach der Beladung des Substrats sorgt das angetriebene Dosierschwert / die Mischschnecke dafür, dass das Substrat in eine waagerechte Unterbauschnecke gelangt. Durch die Rotation des Dosierschwerts / der Mischschnecke wird verhindert, dass Substratbrücken im Vorratsbehälter entstehen. Die Unterbauschnecke, die auch von einem Getriebemotor angetrieben wird, wird von der Gesamtanlagensteuerung gesteuert und optional über einen Frequenzumrichter mit Spannung versorgt. Im Anschluss transportiert die Unterbauschnecke das Substrat in eine vertikale Förderschnecke und danach in eine Fermenterschnecke oder in ein Flüssigeintragsystem.

DIE STÄRKEN

Qualitätsmerkmale im Detail.

LANGLEBIG

HOCHWERTIGE VERARBEITUNG

Die geschweißte Konstruktion ist im produktberührenden Bereich aus Edelstahl gefertigt. Durch die äußerst robuste Bauweise garantieren wir Ihnen eine langjährige Standzeit und Funktionstüchtigkeit Ihres Feststoffdosierers.

FLEXIBEL

INTENSIVE AUFBEREITUNG

Im BIO-Mix-C werden unterschiedlichste Substrate und Agrarabfälle zuverlässig aufbereitet und dosiert. Dazu zählen Feststoffe wie Maissilage, GPS, Festmist, Reis- und Maisstroh.

ERPROBT

BEWÄHRTE TECHNIK

Die heutige Konstruktion ist das Ergebnis langjähriger Expertise. Um den Ansprüchen unserer Kunden gerecht zu werden, entwickeln wir unsere Anlagentechnik kontinuierlich weiter. So können wir ein Qualitätsprodukt anbieten, das technisch ausgereift ist und sich durch eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer auszeichnet.

PASSGENAU

GLOBALER ÜBERSEETRANSPORT

Der BIO-Mix-C ist aufgrund seiner Bauweise ideal für den Seetransport in ferne Länder und Kontinente geeignet. Die Komponenten des BIO-Mix-C sind als verschraubtes Baukastensystem konzipiert und können in einem genormten Großraumbehälter („ISO-Container“) verpackt und verschifft werden.

WIRTSCHAFTLICH

IDEALE SUBSTRATDURCHMISCHUNG

Der BIO-Mix-C wird nach Ihren zu verarbeitenden Substrateigenschaften konfiguriert. Je nach geplanter Substratförderung wird der BIO-Mix-C mit einer vertikalen Mischschnecke oder einem Dosierschwert ausgestattet.

MADE IN GERMANY

EIGENE FERTIGUNG

Von der Idee bis zur Inbetriebnahme: Alle Entwicklungs- und Fertigungsschritte erfolgen bei uns im Werk. Als Ergebnis erhalten Sie eine maßgefertigte, kundenindividuelle Anlagenlösung, die Ihnen unsere fachkundigen Monteure vor Ort installieren und in Betrieb nehmen.



RINDERMIST



PFERDEMIST



MAISSILAGE



GEMÜSEABFÄLLE



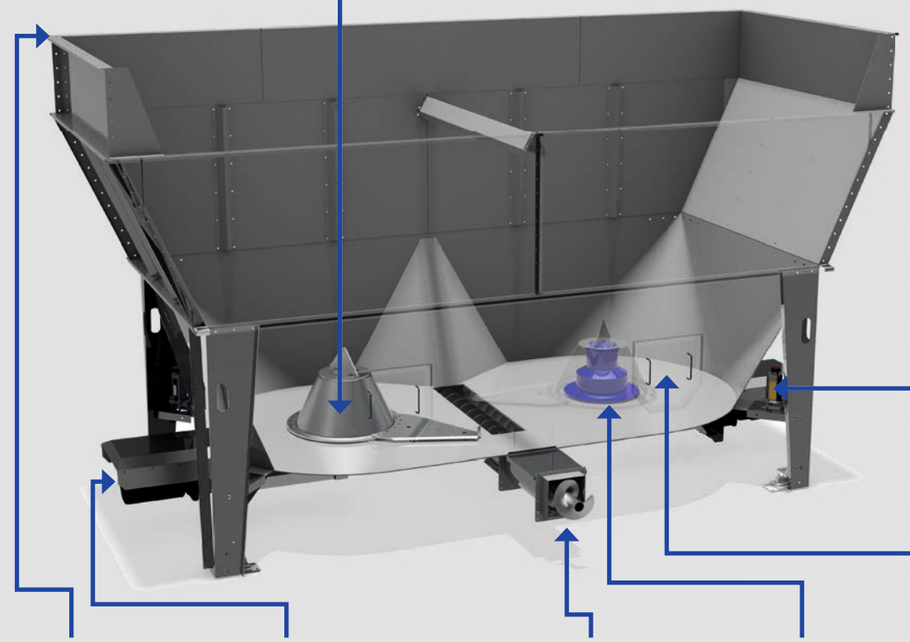
GRASSILAGE



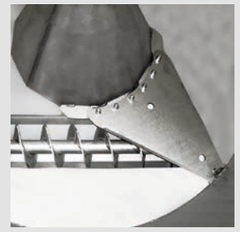
SCHWEINEMIST

DIE TECHNIK

Bewährt. Robust. Langlebig.







Vertikalmischschnecke — Dosierschwert

Die mit Messern bestückte Mischschnecke sorgt für eine bedarfsgerechte Aufarbeitung der Substrate und fördert sie mit einer Drehzahl von 8 bis 12 U / min. Die Drehzahl kann mit einem Frequenzumrichter variiert werden. Für rieselfähiges Schüttgut empfiehlt sich das Modell mit einem Dosierschwert.



Transport & Inbetriebnahme

Preisgünstiger Transport in einem ISO-Container weltweit!



Abdeckung

Eine hydraulisch betätigte Abdeckung schützt den Anlagenbereich vor Witterungseinflüssen. Die stabile Konstruktion in Segmentbauweise besteht aus Edelstahl und ist optional über eine Funkfernbedienung steuerbar.



Antriebstechnik

Der Antrieb erfolgt über robuste Getriebemotoren mit Stirnradgetriebe, die über eine Gelenkwelle Leistung auf das Planetenwinkelgetriebe übertragen. Wir bieten diesen in den Leistungsklassen 7,5-22 kW an.



Förderschneckentechnik

Nach der Aufbereitung wird das Substrat meistens an den von uns entwickelten dreiteiligen Förderschneckenstrang übergeben. Über eine gasdicht-eintauchende Fermenterschnecke wird das Substrat direkt in den Fermenter übergeben. Auf Kundenwunsch kann die Zufuhr auch auf ein Flüssigeintragsystem erfolgen.



Planetenwinkelgetriebe

Die Getriebeart bietet den Vorteil, bei kompakter Bauweise hohe Drehmomente durch Lastverteilung auf mehrere Planetenräder zu übertragen. Das steigert die Effizienz, Produktivität und Prozesssicherheit.



Revisionsöffnung

Zur einfacheren Durchführung von Wartungsarbeiten bieten wir den BIO-Mix-C serienmäßig mit einer Revisionsöffnung an, die an der Behälterseitenwand angebracht wird.



Ölausgleichsbehälter

Die aus Edelstahl gefertigte Komponente gewährleistet eine einfache Kontrolle des optimalen Ölfüllstandes im Planetenwinkelgetriebe.



Wiegesystem

Zur exakten Messung der Substratmengen setzen wir auf ein Wiegesystem mit gut lesbarer, alphanumerischer Großanzeige und doppelreihigen LEDs. Das nutzerfreundliche Interface erlaubt eine einfache Kalibrierung. Für die Weiterverarbeitung der Daten können sowohl analoge Signalausgänge als auch verschiedenste Bus-Schnittstellen zur Verfügung gestellt werden.

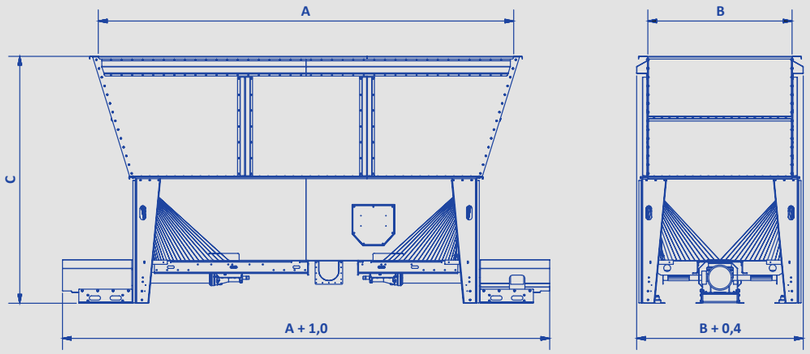


Schaltschranksteuerung

Zur eigenständigen Bedienung der Anlagenprozesse kann der BIO-Mix-C mit der hauseigenen Steuerungstechnik ausgestattet werden. Darüber sind alle technischen Komponenten wie z. B. das Wiegesystem zentral im Schaltschrank miteinander verbunden und bieten Vorzüge wie höchste Kontrolle der laufenden Prozesse und schnelle Einsatzbereitschaft durch Fernwartungen.

MODELLÜBERSICHT

Varianten und Erweiterungsmodule



Modelltyp	200/18	300/27	500/42	500/46
Inhalt / m³	18	27	42	46
A - Behälterlänge (m)	3,70	5,90	8,10	8,10
B - Behälterbreite (m)	2,05	2,05	2,05	2,05
C - Gesamthöhe (m)	3,85	3,65	3,65	3,85
Max. Zuladung (t)	11,0	16,0	25,0	25,0
Antriebe	1	2	3	3
Empfohlener Antrieb (kW)	22	22	22	22
Optionaler Antrieb (kW)	7,5	7,5	7,5	7,5
Mischschnecke in Edelstahl	x	x	x	x
Abdeckung klappbar	o	o	o	o
Basisbehälter in Edelstahl	x	x	x	x
Behälteraufsatz in Edelstahl	x	x	x	x
Wiegesystem	o	o	o	o
Elektrische Steuerung	o	o	o	o
Übergabe an Förderschnecke Typ 360	x	x	x	x
Übergabe an Förderschnecke Typ 450	o	o	o	o

Legende	x = Standardausstattung	o = Optionaler Lieferumfang

FULL-SERVICE

Für Ihren Erfolg.

Wir sind für Sie da!

Nach der Inbetriebnahme stehen wir Ihnen als Ansprechpartner für Fragen und Anliegen rund um Ihre Anlage zur Verfügung. Unser Serviceangebot umfasst technische Unterstützung und auf die jeweilige Anlage abgestimmte Leistungen. Dabei stehen Ihnen unsere Mitarbeiter mit technischem Fachwissen und flexiblen Serviceleistungen zur Seite. So unterstützen wir Sie dabei, die Betriebsbereitschaft Ihrer Anlage zu erhalten.





Betreuung

Von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zur Montage und Wartung – in jeder Situation steht Ihnen unser geschultes Personal beratend und begleitend zur Seite.



Wartungsarbeiten

Zur Unterstützung eines zuverlässigen Betriebs empfehlen wir, Ihre Anlage in regelmäßigen Abständen durch unsere Monteure warten zu lassen.



Maßanfertigung

Für jede Anlage entwickeln wir eine bedarfsgerechte Ausführung. Unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten erarbeiten unsere Konstrukteure ein abgestimmtes technisches Konzept.



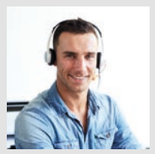
Ersatzteile auf Lager

Aufgrund unserer hohen Fertigungstiefe sind Ersatz-, Verschleiß- und sogar Spezialbauteile auch kurzfristig lieferbar.



Fachgerechte Montage

Unsere fachkundigen Monteure sind am Liefertermin vor Ort und übernehmen die Montage und Inbetriebnahme Ihres BIO-Mix-C. Im Anschluss schulen sie Ihr Personal in der Bedienung der Anlage.



Notdienst

Bei Notfällen können Sie uns auch außerhalb der Geschäftszeiten an 365 Tagen im Jahr erreichen. Die Dienstzeiten unserer Notdienstbereitschaft entnehmen Sie unter:
www.pumpegmbh.de/notdienst

SIE HABEN INTERESSE AM BIO-Mix-C?

KONTAKTIEREN SIE UNSER VERTRIEBSTEAM:

E-MAIL: sales@pumpegmbh.de
FON: +49 2526 9329-100
FAX: +49 2526 9329-399

Konrad Pumpe GmbH
Schörmelweg 24
D-48324 Sendenhorst
www.pumpegmbh.de

KONRAD PUMPE GMBH

UNSERE TECHNIK BEWEGT.



Der Spezialbetrieb für den Anlagenbau

1830 als Schmiede gegründet, ist die Konrad Pumpe GmbH heute ein innovativer Spezialbetrieb für den Maschinen- und Anlagenbau mit ca. 100 Mitarbeitern. Unser Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Maschinenkomponenten und technischen Systemen für vielfältige Anwendungen. Dazu gehören Dosier- und Fördersysteme inklusive Schaltschrank- und Steuerungsbau für Biogas- und Recyclinganlagen sowie weitere industrielle Einsatzbereiche. Dabei verbinden wir langjährige Erfahrung mit modernen Konstruktions- und Fertigungsmethoden.

BIOGASTECHNIK



Wir produzieren hochwertige und robuste Dosieranlagen für den Biogas- und Recyclingbereich. Unsere Systeme übernehmen die Bevorratung, Aufbereitung und bedarfsgerechte Dosierung von Substraten für die kontinuierliche Beschickung von Biogasanlagen. Verschiedene Modelltypen und Ausstattungsvarianten ermöglichen Ausführungen für unterschiedliche Anlagengrößen.

DOSIERTECHNIK



Für den landwirtschaftlichen Sektor entwickeln und fertigen wir Dosiertechnik und Anmischbehälter für unterschiedliche Futtermittel. Unsere Maschinen sind für verschiedene Anwendungen konzipiert und zeichnen sich durch eine funktionale und flexible Ausführung aus.

MASCHINENBAU



Unser hauseigener Maschinenpark umfasst moderne CNC- und Lasertechnik für die präzise Bearbeitung verschiedener Werkstoffe. Hier fertigen wir Komponenten und Baugruppen für den Landwirtschafts- und Industriebereich. Zum Einsatz kommen dabei überwiegend Stahl und Edelstahl.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Konrad Pumpe GmbH | Schörmelweg 24 | 48324 Sendenhorst
T +49 2526 9329-100 | www.pumpegmbh.de | sales@pumpegmbh.de